

第 14 卷

昭和 45 年

# 日本応用動物昆虫学会誌

## 第 14 卷 総目次

日本応用動物昆虫学会

東京都北区西ヶ原

農林省農業技術研究所内

応 動 昆

第 14 卷	第 1 号	1 ~ 48 頁	昭和 45 年 3 月 発行
第 14 卷	第 2 号	49 ~ 116 頁	昭和 45 年 6 月 発行
第 14 卷	第 3 号	117 ~ 172 頁	昭和 45 年 9 月 発行
第 14 卷	第 4 号	173 ~ 226 頁	昭和 45 年 12 月 発行

## 原著論文

古田公人：クスノハムグリガ個体群の密度調節機構	64
本間健平：コカクモンハマキの形態的差異	89
稲泉三丸：ワタアブラムシの主寄主植物の記録ならびに中間寄主植物への飛来について	29
石橋信義：施肥管理がサツマイモネコブセンチュウの繁殖ならびに殺線虫剤の効果等におよぼす影響	127
加藤 勉：ミカントゲコナジラミの年間発生経過と越冬令期	12
風野 光・黒須泰久・浅川 勝・福永一夫：カーパメート化合物の農薬への応用 第4報 ブチルおよびアミル置換フェニルカーパメートのウンカ・ヨコバイ類に対する殺虫力および殺虫特性の検討	173
岸 洋一：マツの穿孔性ゾウムシ類の寄生蜂 <i>Dolichomitus</i> sp. (膜翅目：ヒメバチ科) について	122
岸野賢一：ニカメイチュウにおける休眠と発育の地域性	1
岸野賢一：ニカメイチュウの1, 2回発生の境界地帯における発生生態(1) 米代川および檜木内川流域における発生生態	182
小林 尚：殺虫剤の土壌施用に関する研究 第8報 エチルチオメトン剤の土壌施用およびトッポドレッシングがダイズ圃場の生物相、とくに害虫および捕食虫密度に及ぼす影響	204
小山重郎：アワヨトウ大発生記録についての2, 3の考察	57
桑原雅彦・弥富喜三：イネネモグリセンチュウの生態、とくに生活史と発生消長について	117
村松義司・杉野多万司・中村和雄：未耕起田におけるツマグロヨコバイ第2回成虫の個体数調査法の検討	19
西野敏勝・大串龍一・小野公夫：コアオハナムグリの訪花活動の日周変化について	39
大川秀郎・江藤守総・大島康義：殺虫剤サリチオン(2-methoxy-4H-1, 3, 2-benzodioxaphosphorin-2-sulfide)の代謝と毒性	191
奥谷禎一：日本産広腰亜目の食草(Ⅱ)	25
大竹昭郎：ヒメトビウンカ第2回成虫の黄色水盤への誘殺消長と水田内での分布	195
大津正英：山形県の森林内の野ネズミについて 第2報 林型と野ネズミ類の分布	85
佐藤仁彦・諏訪内正名・畑中 勲：殺虫剤の昆虫体内浸透移行におよぼす麻酔効果	49
寒川一成：トビイロウンカの吸汁習性に関する研究 第1報 窒素欠乏水稻での吸汁	101
寒川一成：トビイロウンカの吸汁習性に関する研究 第2報 甘露排泄からみた吸汁習性	134
須見悦治・寺峰 孜：アメリカシロヒトリの精巣発達と精子形成	140
牛山欽司：ミカンネセンチュウのカンキツ実生苗での発育	95
内田俊郎：ヨツモンマメゾウムシの飛ぶ型の出現率の経代的変化	71
山田堅一郎・徳光 崇・四方英四郎：ヒメトビウンカ, <i>Laodelphax striatellus</i> FALLÉN 胚子の組織培養	79

## 短 報

橋本 皓・広谷愛子：堺市におけるツノロウムシの寄主植物	214
池本 始：クサシロヨトウ <i>Leucania loreyi</i> 幼虫の色素形成に関する2, 3の知見	216
金 昌洙・斉藤哲夫・弥富喜三：韓国産ニカメイチュウの有機りん剤抵抗性	149
笹波隆文・桐谷主治・川原幸夫：クモ類の捕食能力の室内実験による評価法	144
寒川一成：トビイロウンカの吸汁におよぼすアスベラギンの効果	107
田畑勝洋・斉藤哲夫：ハダニに対する薬剤局所施用法	218
高木一夫：二層遠沈浮選法による土壌線虫の分離	108
氏家 武：キンモンホソガ蛹の特徴ならびにその大きさの季節変異	146



## 第 10 回シンポジウム記録

飯田俊武：はじめに.....	153
河野達郎：ヒメトビウンカとイネ縞葉枯病のエピデミオロジー.....	154
中筋房夫：ツマグロヨコバイによるイネ萎縮病ウイルス (RDV) の伝染機構.....	157
和田義人：コガタアカイエカの生態と日本脳炎の流行.....	163

## 抄 録

デルドリンの残留とイヌワシの巣立ち率 (63), イネ葉鞘組織内のイネゾウムシ卵の染色法 (78), タイワンツマグロヨコバイとクロスジツマグロヨコバイの雑種およびその tungro virus 媒介能力 (78), ヤガにおける脳の介在ニューロン：高振動音による特異的な抑制 (84), 植物寄生線虫 *Meloidogyne javanica* 感染性幼虫の波動形成 (100), 線虫に及ぼす土壌の構造と湿度の影響 (106), ミバエ雌成虫の成熟と温度 (190), シストセンチュウによるダイズへの新しい脅威 (222), ネズミ個体群の増殖をうながす実験的試み (223)

会 報.....	45, 111, 169, 224
時 報.....	38, 44, 94, 110, 168, 223
新刊紹介.....	106, 168
Applied Entomology and Zoology Vol. 5 の内容紹介.....	18, 56, 152, 181

Vol. 14

1970

# Japanese Journal of Applied Entomology and Zoology

(Jap. J. appl. Ent. Zool.)

---

Vol. 14 No. 1	pp 1 ~ 48	March, 1970
Vol. 14 No. 2	pp 49 ~ 116	June, 1970
Vol. 14 No. 3	pp 117 ~ 172	September, 1970
Vol. 14 No. 4	pp 173 ~ 226	December, 1970

*published by the*

Japanese Society of Applied Entomology and Zoology  
c/o National Institute of Agricultural Sciences  
Nishigahara, Kita-ku, Tokyo

## Contents

FURUTA, Kimito: Regulation of population density in the camphor leaf miner.....	64
HONMA, Kenpei: Morphological difference of the smaller tea tortrix, <i>Adoxophyes orana</i> , in Japan .....	89
INAZUMI, Mitsumaru: Primary host plants for <i>Aphis gossypii</i> GLOBER, and its landing on secondary host plants.....	29
ISHIBASHI, Nobuyoshi: The influence of fertilizers on the occurrence of the root-knot nematode, <i>Meloidogyne incognita</i> (KOFOID & WHITE, 1919) CHITWOOD 1949, and on the controlling effect of EDB .....	127
KATO, Tsutomu: Life cycles and overwintering stages of the spiny blackfly, <i>Aleurocanthus spiniferus</i> QUAINANCE .....	12
KAZANO, Hikaru, Yasushi KUROSU, Masaru ASAKAWA, and Kazuo FUKUNAGA: Studies on carbamate insecticides. IV. Insecticidal activities of butyl- and amyl-substituted phenyl carbamates on planthoppers and leafhoppers, and their insecticidal characteristics .....	173
KISHI, Yoichi: <i>Dolichomitus</i> sp. (Hymenoptera: Ichneumonidae), a hymenopterous parasite of the pine bark weevils .....	122
KISHINO, Ken-ichi: Ecological studies on the local characteristics of seasonal development in the rice stem borer, <i>Chilo suppressalis</i> WALKER. (II) Local characteristics of diapause and development .....	1
KISHINO, Ken-ichi: Ecological studies on the local characteristics of development of the rice stem borer, <i>Chilo suppressalis</i> WALKER.....	182
KOBAYASHI, Takashi: Studies on the soil application of insecticides. VIII. Effects of soil application and top-dressing of ethyl thiometon granules on animal population, especially pests and predators, in a soy-bean field.....	204
KOYAMA, Jûrô: Some consideration on the chronological records of outbreaks of the armyworm ( <i>Leucania separata</i> WALKER) .....	57
KUWAHARA, Masahiko and Kisabu IYATOMI: Studies of the bionomics of the rice-root nematode, <i>Hirschmanniella imamuri</i> SHER and <i>Hirschmanniella oryzae</i> (SOLTWEDEL) LUC & GOODEY, with special reference to its mode of life and population dynamics .....	117
MURAMATSU Yoshiji, Tamaji SUGINO, and Kazuo NAKAMURA: Sampling efficiency of methods to estimate the number of <i>Nephotettix cincticeps</i> UHLER in the resting paddy field .....	19
NISHINO, Toshikatsu, Ryoh-ichi OHGUSHI and Kimio ONO: Observations on the daily fluctuation in flower visiting activity of smaller green flower chafer, <i>Oxyctonia jucunda</i> FALDERMANN on citrus flowers .....	39
OHKAWA, Hideo, Morifusa ETO and Yasuyoshi OSHIMA: Metabolism and toxicity of salithion, 2-methoxy-4H-1, 3, 2-benzodioxaphosphorin-2-sulfide .....	191
OKUTANI, Teiichi: Food-plants of Japanese Symphyta (III) .....	25
OTAKE, Akio: Catching at yellow pan water traps and the spacial distribution of the smaller brown planthopper, <i>Laodelphax striatellus</i> (FALLÉN), on rice plots .....	195
ÔTSU, Shôei: On wood mice (voles) in Yamagata Prefecture. II. The distribution of wood mice according to different types of the forests.....	85
SATO, Kimihiko, Masana SUWANAI and Isao HATANAKA: Effect of CO <sub>2</sub> and N <sub>2</sub> gas on insecticide penetration and transport in insect body.....	49



SÔGAWA, Kazushige: Studies on feeding habits of the brown planthopper. I. Effects of nitrogen-deficiency of host plant on insect feeding .....	101
SÔGAWA, Kazushige: Studies on the feeding habits of the brown planthopper. II. Honeydew excretion...	134
SUGAI, Etsuji and Atsushi TERAMINE: Testicular development and spermatogenesis of the <i>Hyphantria cunea</i> DRURY.....	140
USHIYAMA, Kinji: On the development of the citrus nematode ( <i>Tylenchulus semipenetrans</i> COBB) on roots of citrus seedlings .....	95
UTIDA, Syunro: Secular change of percent emergence of the flight form in the population of southern cow pea weevil, <i>Callosobruchus maculatus</i> .....	71
YAMADA, Kenichiro, Takashi TOKUMITSU and Eishiro SHIKATA: Embryonic tissue culture of <i>Laodelphax striatellus</i> FALLÉN .....	79
Short Communications:	
HASHIMOTO, Hiroshi and Aiko HIROYA: The host plants of <i>Ceroplastes pseudoceriferus</i> GREEN in Sakai-shi .....	214
IKEMOTO, Hajime: On the larval colouration of the armyworm, <i>Leucania loreyi</i> DUPONCHEL .....	216
KIM, Hyo Chang, Tetsuo SAITO and Kisabu IYATOMI: Resistance to organophosphorus insecticides in the rice stem borer, <i>Chilo suppressalis</i> WALKER, in Korea .....	149
SASABA, Takafumi, Keiji KIRITANI and Sachio KAWAHARA: Assessment of the predatory ability of spiders for comparative purposes .....	144
SÔGAWA, Kazushige: Effect of asparagine on feeding of the brown planthopper .....	107
TABATA, Katsuhiko and Tetsuo SAITO: Topical application of insecticide solutions to citrus red mite, <i>Panonychus citri</i> MCGREGOR .....	218
TAKAGI, Kazuo: Double layers centrifugal flotation method for the separation of nematodes .....	108
UJIYE, Takeshi: A description of the pupal stage of <i>Lithocolletis ringoniella</i> MATSUMURA, and on the seasonal changes of its size.....	146
Abstracts of the Tenth Symposium of the Society .....	153
Proceedings of the Society .....	45, 111, 169, 224
Current Notes.....	38, 44, 94, 110, 168, 223
Abstracts of Foreign Literature .....	63, 78, 84, 100, 106, 190, 222, 223
Book Reviews.....	106, 168
Contents of Applied Entomology and Zoology Vol. 5.....	18, 56, 152, 181

いつも  
良いものをと  
願っている  
あなたに



■野菜、花のアブラムシ、ダニ  
稲のウンカ防除に

## エカチン<sup>®</sup>TD粒剤

- 土壌処理や茎葉散粒によって害虫が防除できます。
- 野菜のアブラムシ、ダニなど吸収性害虫にすばらしい効果があります。
- すぐれた持続効果があり、粒剤ですから使用が簡便でかつ安全です。
- 水分にあうと除々に崩かいし、効果は速く、長く、最も理想的に発揮されます。
- ガス効果もありますので生育中の作物の茎葉散粒(トップドレッシング)にも好適です。
- 薬害の心配がなく、作物の生育をよくし、収量を増加させます。

■メイチュウ、ツマグロ、ウンカ防除に、

## エチマトン<sup>®</sup>粒剤

■手でまけるヨトウ、ネキリの特効薬

## ネキリトン<sup>®</sup>



**三共株式会社**

農薬部 東京都中央区銀座3-10-17  
支店営業所 仙台・名古屋・大阪・広島・高松

**北海三共株式会社**

**九州三共株式会社**